الثانوية التأهيلية الزيتون السنة الدراسية:2013/2014 الأستاذ: نجيب الوانجلي	فرض كتابي رقم 1 في مادة العلوم الفيزيائية مستوى الثانية ثانوي إعدادي- الدورة الثانية مدة الإنجاز: ساعة واحدة	الإسم الكامل:........................ قسم: .... الرقم: .... النقطة: 20

سلم التنقيط

التمرين الأول (8 نقط):

1- أجب بصحيح أو خطأ. (2ن)
- يتبدد الضوء الأحادي اللون بواسطة الموشور، فنحصل على طيفا مستمرا. ....
- تعتبر العين مستقبلا كيميائيا للضوء. ....
- يعد القمر منبعا ضوئيا أوليا. ....
- اللألواح الشمسية مستقبلات كهرضوئية تستعمل في تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية. ....

2- اعط نص مبدأ الانتشار المستقيمي للضوء.. (1ن)
....

3- صنف الأوساط التالية إلى أوساط شفافة، نصف شفافة وأوساط معتمة: (2ن)
ورق أنسوخ - هواء - صفيحة ثلجية رقيقة - ورق مقوى - زجاج أملس - خشب - زجاج خشن – قطعة حديد.

أوساط شفافة	أوساط نصف شفافة	أوساط معتمة

3- املأ الفراغ بما يناسب : (3ن)

حزمة ضوئية .... حزمة ضوئية .... حزمة ضوئية ....

التمرين الثاني (8نقط):

يوضح الشكل التالي ظاهرة فلكية.

....

(1) (2) (3)

1- سم هذه الظاهرة؟ و اعط تعريفا لها ؟ (2ن)
....
....

2- املأ الشكل بما يناسب.
أ. حدد العناصر المرقمة. (1.5ن)
1. ....
2. ....
3. ....

ب. اكتب أسماء المناطق المشار إليها بسهم ؟ (في الشكل أعلاه). (1ن)

3- إذا غيرنا موضعي العنصرين 2 و 3، ما هي الظاهرة الفلكية التي سنحصل عليها؟ (1.5ن)
....

4- ما هو الشرط اللازم للحصول على الظاهرتين الأولى و الثانية ؟ (2ن)
....

التمرين الثالث (4نقط):

1- يتطلب وصول الضوء من الشمس إلى الأرض مدة 8 دقائق. احسب المسافة بين الأرض و الشمس ب km و m ؟ علما أن سرعة انتشار الضوء في الفراغ هي 300000 km/s. (2ن)

2- ما هي المدة الزمنية التي يستغرقها ضوء الشمس للوصول إلى المريخ علما أن: المسافة بين الشمس و المريخ هي 228000000Km. (2ن)

الله ولي التوفيق

ملحوظة: الإجابة عن التمرين الثالث خلف الورقة.